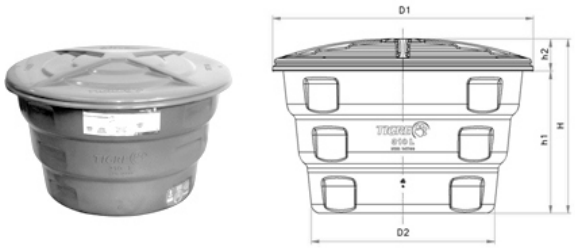
Ficha Técnica

CAIXAS D'ÁGUA

Localização no Website TIGRE:
Obra Predial ▶ Água fria ▶ Caixa d´água



310 litros	
Cotas	Dimensões (mm)
D1	1020
D2	717
H	676
h1	569
h2	120

Função: Reservar água fria.

Aplicação: Obras residenciais e comerciais, podendo ser utilizadas também na agricultura, piscicultura ou qualquer outra atividade que necessite de reserva de água potável à temperatura ambiente.

JUNHO/2006

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

a) Caixas de 500 e 1000 litros:
Matéria-prima: PEAD Polietileno de Alta Densidade
Processo de fabricação: Structural Foam (corpo e tampa)
Tirante de polietileno (apenas para modelo de 1000 litros, para apoio às paredes da caixa)
Acompanha embalagem com 4 parafusos de polietileno para fixação da tampa, juntamente com manual de instalação e gabarito.
Altura total: 670 mm (corpo + tampa)
Altura do corpo: 590 mm (corpo)

b) Caixa de 500 litros RT:
Matéria-prima: PEMD – Polietileno de Média Densidade
Processo de fabricação: Rotomoldagem
Travamento da tampa por meio de simples encaixe, ou por meio de 4 parafusos de polietileno (perfurando-se o produto nos pontos indicados sobre a tampa)
Acompanha manual de instalação e gabarito.
Altura total: 710 mm (corpo + tampa)
Altura do corpo: 630 mm

c) Caixa de 310 litros:
Matéria-prima: PEMD – Polietileno de Média Densidade
Processo de fabricação: Rotomoldagem
Travamento da tampa através de simples encaixe, ou através de 2 parafusos de polietileno (perfurando-se o produto nos pontos indicados sobre a tampa)
Acompanha manual de instalação e gabarito.
Altura total: 660 mm (corpo + tampa)
Altura do corpo: 540 mm

Modelo	Espessura(mm)	Volume (litros)		Pesos(Kg)			
		Nominal	Efetivo	Tampa	Corpo	Total sem água	Total com água
310	2,5	310	290	2,45	4,75	7,20	297,10
500 RT	3,0	500	580	4,30	8,70	13,0	593,00
500	6,0	500	580	7,70	16,10	23,80	603,80
1000	6,0	1000	1120	15,30	29,90	45,20	1165,20

Tabela 1

1.1 NORMAS DE REFERÊNCIA:

- NBR 14799 – Reservatório poliolefínico para água potável: requisitos.

1.2 ITENS COMPLEMENTARES:

- Adaptador para Caixa d'água com Registro
- Torneira bóia para caixa d'água
- Linha Soldável
- Fita veda rosca
- Kit para instalação de caixa d'água (já vem com todos os produtos necessários para a instalação da caixa):

Distribuidor: Plastolândia
Televendas (11) 2168.8533
www.plastolandia.com.br

Inovando para construir melhor TIGRE

- Adaptador soldável com anel para caixa d'água 25, 32 e 50mm (1, 2 e 3 peças, respectivamente)
- Adaptador soldável com anel para caixa d'água 32 e 50 mm (2 e 1 peça, respectivamente)
- 1 Torneira bóia ¾" para caixa d'água
- Registro de esfera VS soldável 50 e 32 mm (1 peça de cada)
- 1 Tê soldável 32 mm
- 1 Joelho 90° soldável 32 mm
- 1 Bucha de redução soldável curta 25x20mm
- 1 Fita veda rosca 18 mm x 10 m (1 peça)

2. BENEFÍCIOS:

- Menor altura do mercado, adaptam-se a todo tipo de cobertura
- Facilidade de instalação:
  - Rebaixos planos na lateral, gabarito (adesivado) para instalação das tubulações e manual de instruções
  - Leveza
- Facilidade de limpeza:
  - superfície interna evita incrustações
  - altura mais baixa do mercado, o que facilita acesso ao seu interior
- Não contaminam a água: matéria-prima totalmente atóxica
- Durabilidade: resistência a intempéries

3. INSTRUÇÕES:

3.1 INSTALAÇÃO:

3.1.1 Assentamento:

Recomenda-se que a base para instalação da caixa seja lisa, nivelada, isenta de sujeira ou materiais pontiagudos, podendo ser:
- Base de concreto (Fig. 1a e 1b)
- Base de madeira (Fig. 2)

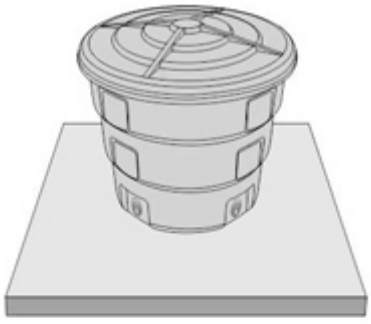


Figura 1a

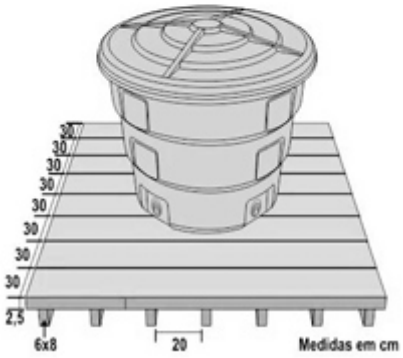


Figura 2

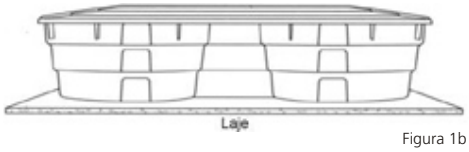


Figura 1b

- Caso seja de madeira, as tábuas deverão ser de mesma espessura e resistência, sem espaçamento entre elas.

IMPORTANTE: a base deve ter resistência compatível com o peso da caixa cheia (ex.: 1000 litros = 1000 kg) e deve ser maior do que a largura do fundo da caixa.

3.1.2 Furação:

Os furos para colocação das tubulações deverão ser feitos sempre nos rebaixos planos existentes na lateral da caixa, através de serra-copo. (Fig. 3)

Nos rebaixos planos inferiores, a furação deverá manter as seguintes distâncias do fundo da caixa:
- 3 cm para a caixa de 310 litros e de 500 litros RT
- 5 cm para as caixas de 500 e 1000 litros

Sempre dê acabamento na furação executada com uma lima (Fig. 4).

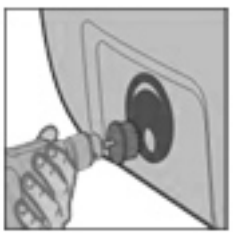


Figura 3

Figura 4

Distribuidor: Plastolândia
Televendas (11) 2168.8533
www.plastolandia.com.br

www.tigre.com.br | TeleTigre 0800 70 74 700

As caixas acompanham um gabarito adesivado com as especificações da posição dos adaptadores, conforme o diâmetro escolhido. Utilize-o para demarcar o diâmetro de furação na caixa.

3.1.3 Montagem do tirante (caixa de 1000L)

Na caixa d'água de 1000 litros é necessária a montagem do tirante que a acompanha, para evitar deformação excessiva ocasionada pelo peso da água. O tirante deve ser montado antes de enchê-la com água.

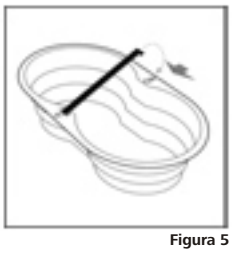


Figura 5

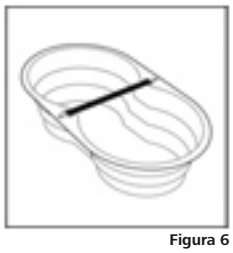
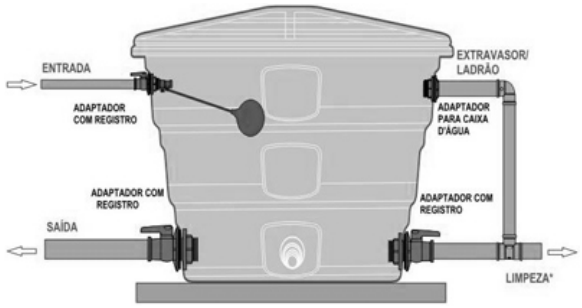


Figura 6

Faça uma ligeira pressão na borda da caixa para que o tirante alcance o furo do lado oposto e se encaixe perfeitamente (Fig 5).
Só então a caixa d'água estará preparada para receber água (Fig 6).

3.1.4 Tubulações:

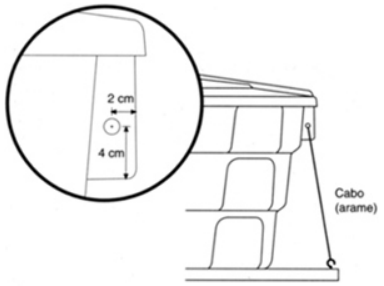
As tubulações essenciais para a instalação adequada da caixa d'água são:
- de entrada (para alimentação da caixa)
- de saída (para distribuição da água para a edificação)
- extravasor (para permitir escoamento de eventual excesso de água, evitando transbordamento)
- de limpeza (para escoamento da água após a limpeza da caixa d'água)



3.1.5 Instalação em locais aparentes

Caixas de 500 litros e 1000 litros:

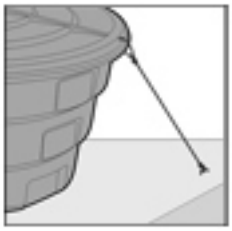
Perfure as aletas laterais existentes na caixa e fixe-a por meio de cabos ou arame resistente à base do assentamento.
Fixe também a tampa ao corpo da caixa através dos parafusos que a acompanham (4 unidades).

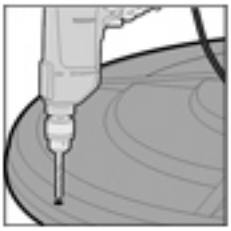


Caixa de 310 litros e 500 litros RT:

A tampa da Caixa d'água 310 litros possui, em sua superfície, 4 marcações.

Para a fixação dela à base de assentamento perfure duas das marcações indicadas (broca n°8) e fixe-a por meio de cabos (arame resistente).





Para a fixação da tampa, perfure as marcações restantes e coloque os parafusos que acompanham a caixa.

3.2 ESTOCAGEM:

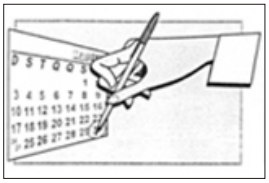
A caixa possui conicidade que permite o encaixe de uma sobre a outra, economizando espaço na estocagem. Devem ser empilhadas em superfície plana, conforme quantidade especificada na tabela 2:

Empilhamento Máximo		
Modelo	Tampa	Corpo
310	20	15
500 e 500-RT	20	15
1000	8	8

Tabela 2

3.3 MANUTENÇÃO:

PREVENTIVA: Limpeza da caixa d'água

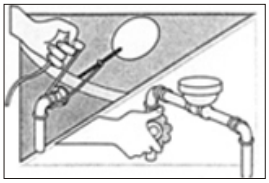


1) Programe o dia da lavagem de sua caixa d'água. Dê preferência para o fim de semana.

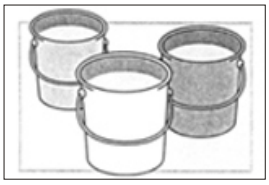
Distribuidor: Plastolândia
Televendas (11) 2168.8533
www.plastolandia.com.br

Inovando para construir melhor TIGRE

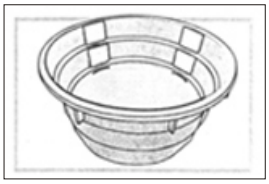
2) Posicione bem a escada para não correr risco de escorregar.



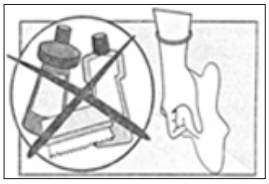
3) Inicie com o fechamento do registro da entrada da casa ou amarre a bóia.



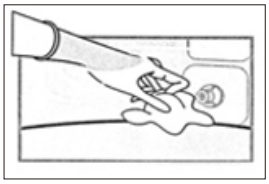
4) Utilize a água da caixa com o próprio consumo antes do dia da limpeza ou guarde em algum vasilhame para uso durante o período em que estiver limpando.



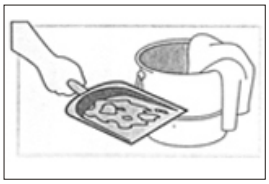
5) Deixe um palmo de água na caixa d'água.



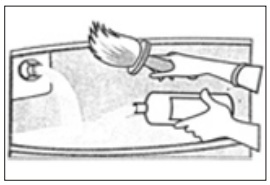
6) Lave as paredes e o fundo da caixa com um pano úmido, evitando o uso de escova de aço e vassoura. Nunca use sabão, detergente ou outro produto.



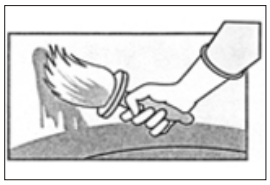
7) Tampe a saída da água para que essa água que ficou no fundo seja utilizada na lavagem e para que a sujeira não desça pelo tubo.



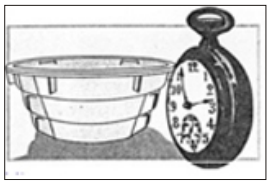
8) Retire a água da lavagem e a sujeira com uma pá de plástico, balde e panos, deixando-a bem limpa. Utilize panos limpos para secar o fundo; evite passá-lo nas paredes.



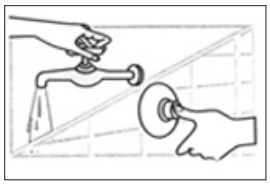
9) Ainda com a saída da caixa fechada, deixe entrar um palmo de altura de água, adicione 2 litros de água sanitária e deixe por 2 horas. Com uma brocha, balde ou caneca plástica, molhe as paredes internas com a solução desinfetante.



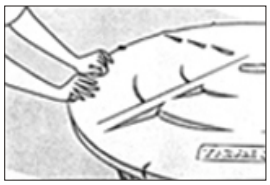
10) A cada 30 minutos verifique se as paredes internas da caixa secaram, caso isso ocorra, fazer nova aplicação dessa mistura até completar as 2 horas.



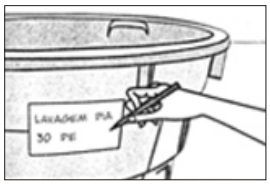
11) Não use de forma nenhuma essa água durante 2 horas.



12) Passadas as 2 horas, ainda com a bóia da caixa amarrada ou o registro fechado, esvazie a caixa abrindo a sua saída. Abra todas as torneiras e acione as descargas (estamos assim desinfetando os tubos da residência).



13) Essa água poderá ser utilizada para a lavagem de quintais, banheiros e outros pisos.



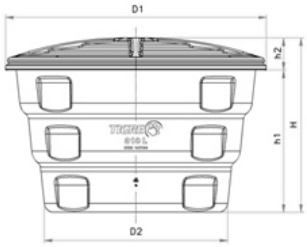
15) Anote numa etiqueta auto-adesiva a data da limpeza e cole na caixa.

Distribuidor: Plastolândia
Televendas (11) 2168.8533
www.plastolandia.com.br

www.tigre.com.br | TeleTigre 0800 70 74 700

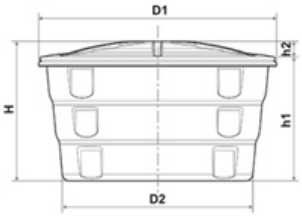
4. ITENS DA LINHA:

Caixa d´Água 310 litros



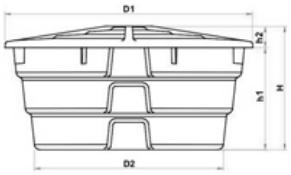
310 litros	
Cotas	Dimensões (mm)
D1	1020
D2	717
H	676
h1	569
h2	120

Caixa d´Água 500 litros RT



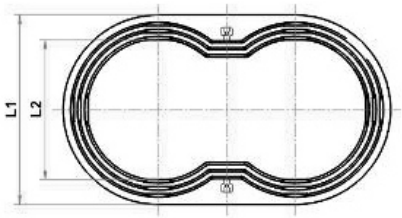
500 litros	
Cotas	Dimensões (mm)
D1	1265
D2	900
H	710
h1	630
h2	80

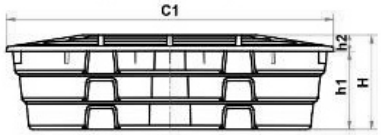
Caixa d'Água Tigre 500 Litros



500 litros	
Cotas	Dimensões (mm)
D1	1344,89
D2	1008,8
H	670,31
h1	550,69
h2	119,62

Caixa d'Água Tigre 1000 Litros





1000 litros	
Cotas	Dimensões (mm)
L1	1333,6
L2	993,4
H	670,19
h1	550,69
h2	119,5
C1	2305

Distribuidor: Plastolândia
Televendas (11) 2168.8533
www.plastolandia.com.br

Inovando para construir melhor TIGRE